

IZRAZI

+ KVADRAT DVOČLENIKA

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(-a - b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(x - y + z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 - 2xy + 2xz - 2yz$$

+ KUB DVOČLENIKA

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

$$(-a - b)^3 = -a^3 - 3a^2b - 3ab^2 - b^3$$

+ RAZLIKA DVEH KVADRATOV

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

VENDAR PAZI !! $x^2 + 25 \Rightarrow$ se ne da razstaviti

(vsota kvadratov NI razcepna v množici realnih števil)

+ RAZLIKA KUBOV

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

+ VSOTA KUBOV

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

+ VIETOVO PRAVILO

$$x^2 + (a + b)x + ab = (x + a)(x + b)$$

Zgled: $(x + 7)(x - 2) = x^2 + 5x - 14$

saj velja: $7 + (-2) = 5$ in $7(-2) = 14$

+ RAZCEP ŠTIRIČLENIKOV

Zgled: $n^3 - 5n^2 - 4n + 20 =$

$$= n^2(n - 5) - 4(n - 5) =$$

$$= (n - 5)(n^2 - 4) =$$

$$= (n - 5)(n - 2)(n + 2)$$